

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局(43) 国際公開日  
2004 年 12 月 29 日 (29.12.2004)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2004/113443 A-1(51) 国際特許分類<sup>7</sup>: C08L 71/02, C08K 3/10, C08G  
65/26, H01B 1/06, H01M 6/18, 10/40(74) 代理人: 河宮 治, 外(KAWAMIYA, Osamu et al.); 〒  
5400001 大阪府大阪市中央区城見 1 丁目 3 番 7 号  
IMP ビル 青山特許事務所 Osaka (JP).

(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/008834

(22) 国際出願日: 2004 年 6 月 17 日 (17.06.2004)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:  
特願2003-175350 2003 年 6 月 19 日 (19.06.2003) JP(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): ダイソー  
株式会社 (DAISO CO., LTD.) [JP/JP]; 〒5500002 大阪  
府大阪市西区江戸堀 1 丁目 1 0 番 8 号 Osaka (JP).(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が  
可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,  
BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,  
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,  
ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS,  
LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA,  
NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE,  
SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US,  
UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 三浦 克人  
(MIURA, Katsuhito) [JP/JP]; 〒5500002 大阪府大阪市  
西区江戸堀 1 丁目 1 0 番 8 号 ダイソー株式会社内  
Osaka (JP). 田淵 雅人 (TABUCHI, Masato) [JP/JP]; 〒  
5500002 大阪府大阪市西区江戸堀 1 丁目 1 0 番 8 号  
ダイソー株式会社内 Osaka (JP). 松井 尚平 (MATSUI,  
Shouhei) [JP/JP]; 〒5500002 大阪府大阪市西区江戸堀  
1 丁目 1 0 番 8 号 ダイソー株式会社内 Osaka (JP).  
和田 嘉彦 (WADA, Yoshihiko) [JP/JP]; 〒5500002 大阪  
府大阪市西区江戸堀 1 丁目 1 0 番 8 号 ダイソー株  
式会社内 Osaka (JP).(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可  
能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD,  
SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY,  
KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG,  
CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE,  
IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF,  
BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN,  
TD, TG).

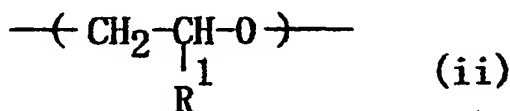
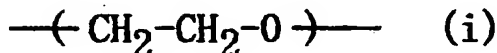
添付公開書類:

— 国際調査報告書

2 文字コード及び他の略語については、定期発行される  
各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語  
のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: CROSSLINKED POLYMER ELECTROLYTE AND USE THEREOF

(54) 発明の名称: 架橋高分子電解質及びその用途

electrochemical properties. (i) (ii) [In the formula, R<sup>1</sup> is an ethylenically unsaturated group having an ester bond.](57) Abstract: A polymer electrolyte composition  
characterized by comprising (1) a crosslinked  
polyether bipolymer which has a main chain  
comprising repeating units represented by the  
formula (i) and crosslinking units repeated by  
the formula (ii) and which has a weight-average  
molecular weight of 10<sup>4</sup> to 10<sup>7</sup>, (2) an electrolytic  
liquid comprising an aprotic organic solvent, (3) an  
additive, as an optional ingredient, which comprises  
an ether compound having an ethylene oxide unit,  
and (4) an electrolyte salt compound comprising a  
lithium salt compound. The composition is excellent  
in liquid retention and ionic conductivity, is usable  
in a wide temperature range, and has excellent

〔結核方〕

ATTACHMENT F

WO 2004/113443 A1